NOTICE

h.15

SHE LES

## TRAVAUX D'ANATOMIE DES BEAUX-ARTS

n v

## J. MAISSIAT,

scréné à la Familié de Médecine de Paris , pour la Physique de l'homme ,

(extrait des Études de physique animale, in-4°; Paris, 1843),

à l'appui de sa Candidature à la Chaire d'Anatomie à l'École impériale des Beaux-Arts.

1856.

PARIS.

RIGNOUX, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, AUE MONSIEUR-LE-PRINCE, 31.

## NOTICE.

Ges travaux apéciaux du candidat sont compris dans des recherches plus générales, histe dorant huit années, avant 1833, et continuées depuis cette époque. Its ont trât aux organes de la station et à non mécanisme dans l'homme; aux stitudes variées, à la locomotion, aux éféments anatoniques de la beauté artistique, aux enractères anatoniques et physiques de Hommes, qu'il roident, lui seul, abolument, entre tous les animaux : caractères nobles, dominateurs, corrèlatifs à ses faculés artistiques, intellectuelles et morales.

Avant ces recherches anatomiques et physiques du candidat, deux écoles non concordantes étaient en regard.

D'une part, la physiologie enseignait que l'bomme en station paisible se tient naturellement debout sur ses deux pieds, et au moyen de nombreux muscles; que si l'homme se met parfois sur un seul membre, c'est pour se soulager par alternance.

D'autre part, les beaux-arts, par la tradition de l'autique, par les préceptes des matières, de Léonard de Vinci entre autres, enfia par la suite entière des œuvres, enseignaient que l'homme en station paisible se tient naturellement posé sur un seul membre. l'autre membre étant souje et portant légèrement sur le soi.

Les beaux-arts avaient raison, de fait, comme chacun peut s'en assurer, en observant autour de soi tous les hommes qui se tiennent tranquillement debout.

Mais par quels moyens anatomiques l'homme se tient-il debout ainsi, généralement sur un seul membre? Sont-ce des muscles qui maintiennent, souvent pendant de longues heures, les parties articulées du corps les unes sur les autres, verticalement?

Sì nous essayons de maintenir horizontalement nos bras que même simplement nos avant-bras (ce qui exige certainement une contraction mesculaire), au bout d'un temps très-cour il nous faut forcément les laisser tomber de lastitude: aussi nos bras sou-lis, bors les cas de gestes, estes essentillement transitiores, suspendus le long du trone à des organes infutigables, à des ligaments, à moins qu'on ne les tienne croisés.

La physiologie disait bien que l'homme se met parfois sur un seul membre pour soulager ses muscles; mais, si un membre est sinsi déchargé, l'autre prend double charge. Un porteur d'eau se soulageraitil en portant toute son eau d'un seul bras, alternativement ? Il a dû inventer la division du noids.

Enfin, durant la station, si l'on porte le doigt sur les muscles désignés de la jambe, de la cuisse, de la fesse, on n'y perçoit point de contraction, sauf accident.

La question democrati donc bien entière, à avoir ; quels sout les organes anstoniques, quel est le mécanisme physique de cette attitude naturelle unilatérile, pendant la station? quelles sout les conditions pour que ce système des parties articiades du corps soit en équilibre dans l'ensemble et dans le désail? quelles conditions pour que cet équilibre persiste dans le système quand on pi natroduit les modifications du geste, quand on le surcharge d'une maste veninelle comme servit un vese porcé, ét.e.? L'arrage l'expression de l'œuvre s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste, sous l'inspiration de l'avoirer s'accomplit en baut par le geste de l'avoirer s'accomplit en l'avoirer s'accomplit en baut par le geste de l'avoirer s'accomplit en l'avoi

Tels furent les motifs et le but, énoncés dès jadis, qui portèreut le

candidat à conserve de longues année à ses études de physique animate. Ce sont leve de sequence pour ainsi dire d'architecture anaciminate, control en l'accident d'accident de la conservation de la con

En voici sommairement les éléments principaux, et quelques conséquences au point de vue des beaux-arts.

La première observation qui mit le candidat sur une vois et autoin nouvelle, utile, et pouvant répondre à touste les difficulés précédemment énoncées, fut le fait suivant : Quand un cadwre est industrate des noines urue table, les piciels libres et dépassant le bord, toujours ces pieds sont dans une position unique et invariable bord, toujours ces pieds sont dans une position unique et invariable sord; toujours ces pieds sont dans une position unique et invariable sort elevitant, quand sous crisiones nos gimbes, un genous observons re levitant, quand sous crisiones nois gimbes, un genous ur l'autre. La pointe du pied est alors plus abstancé que durant in station, et mo bord extrere est moins déglée et debors. Il faut une contraction de la constitue de la c

Au genou , quand on étend et fléchit le membre alternativement, comme un compas , le mouvement est indifférent jusqu'à la recitude du membre; là on rencontre un arrêt : ce sont spécialement les ligaments croisés qui résistent. Si l'on fait violence pour passer outre, ces ligaments cédéront un peu en faisant ressort : un

commencement de flexion aura lieu en seus inverse (par les axes et les lignes de jonction, à considérer le fait exactement, comme on doit le faire); la violence cessant, le membre se redresse. Il se flécbira sinsi en sens inverse, et réagira de même durant la station si la charge est suffisante.

A l'articulation de la hanche, il faut considérer les mouvements sous deux points de vue :

D'une part, si, après avoir tiré le codavre par les pietés jusqu'à ce que les fexes apprechent du bord de la table, on abandeme le membre à l'action de la pessenteur, les jambes tomberont; pendrout, sais les cuisses demeurerent horitontales dans le prolongement direct du tronc; si l'on phes sur les genoux, les cuisses céderont d'abord un peu en faisant ressort, et quis, si l'on phes d'avontage, le trone fuit-même sere souleré, cuisses et rene tout d'une pièce, basculent autour du bord de la table.

piece, pasculant autour un bord un an laute.

Lorque le trone est ainsi soulevé par le mouvement de la coisse et
le lien qui les unit, l'articulation de la hanche (considérée toujours
comme il convient): se trouve un pu plébble en sons inverse de l'état
ordinaire. Le pil austomique de la fesse indique ce renversement
fréquent de l'articulation, qui a lieu en effet durant le station.

Uhomme seul, absolument seul, présente ce caractère anatomique du pii de la fesse, marque du redressement permanent.

D'autre part, si fon écare et rapproche les cuises borizontales ment, on voit tout de suite que chacune ne peut parcourir que la moité de l'intervalle, qu'on ne peut les résuit au conate de grance que me la page général de partier du cope. Si ou force sur l'un des membres pour le faire paser outre, ai che d'abord un peu faire de la partier du cope. Si ou force lu l'un des membres pour le faire paser outre, ai che d'abord un per en faisant ressort; puis, silvo force duvatage, le troe lis-intene prend part un mouvement; il est estrainé beriaontalement avec le membre, le lout d'une pièce, des que l'angle du mombre avec la figue d'union des centres des articulations fémorales est devena fine.

Les organes qui, résistant ainsi, font ressort, et puis entraînent le

trone avec la cuisse, dans ces deux ordres de movements considér dés indément à l'activalation de la hanche, sou misques et obliques, comme cette articulation elle-même est unique et aphérique : ce qui, outre les mouvements et les résistances élastiques simples, considérés isolement aux deux sens rectangulaires, permet à la foi toutes les compositions obliques, intermédiaires, de ces mouvements et de car résistances, commo ou fobserver de fait.

Ces organes élastiques, résistauts, sont d'abord les ligaments capsulaires et intra-articulaires.

Ensiste et surtout, c'est une large, longue et puissante bande hibreuse, qui conver une partie de la cuisse, à la jocition de ses a fiscas qui converte un partie de la cuisse, à la jocition de ses a designant de la cuisse de la partie de la cuisse de la poute de la cuisse de doigt quand elle set tendue, ce qui pile voto use stoutes ur as fonotion. Les fibres de cette bande sont verticales, paralleles, brillantes of fortes, reliées carre elles par une trume légère qui se prolonge transversalement pour eavelopper la cuisse. Cette large bande prend attache soiliée, en haut, à la crété de l'or

de la hanelle; en bas, autour de l'extrémité supérieure des os de la jambe; elle recouvre, en passant, le grand trochanter, qui la soulère (comme le chevalet du violon en soulère les cordes) et dont elle semble avoir moulé la forme. La bande peut jouer sur cette saillée de l'os de la cuisse, des brides locales l'y assijettissant, tout en permettant le jeu qu'une capsatule de glissement favorise.

Ce puissant ligment, inaperçui comme tel des natomistes avant les recherches du candidat, est crespinonellement situé à distance extrême des articulations, dont il règle les mouvements; conduinant ensemble le trone, la cuiue, la jambe, il rend soldaires toui les mouvements conjuguist, de la tête aux picles, durant la stome di unant la locomotion. Par les conséquences qui en résultent decessiment, on pourreit dire que c'est la tout l'homme physique.

L'homme seul possède cette bande fibreuse, avec des articulations du genou, de la banche, susceptibles d'être par force un peu fiéchies en sens inverse au delà de la ligne droite. La station paisible, telle qu'on l'observe, résulte des faits anatomiques précédents ; les attitudes expressives en dépendent dans leur ensemble.

En effet, soit un homme d'abord accroupi sur ses deux pieds, se levant graduellement pour se mettre debout.

Yu de profil : toutes les articulations du membre er rodressurs successivement per laction des muche connus; l'effort, initidement très-grand, va en diminuant, et devient minime quand tous les levieres sont verticues, du trone aux pride il l'homme est parvenuà, as plus grande hauteur de taille, tous les rescorts filteux indiqués as plus grande hauteur de taille, tous les rescorts filteux indiqués commencent à fète rendus. Ell y a cun peu d'élan als le moivement, les flexions inverses au genou et à la hanche ont pu commencer, mais elles ne sont pas encore prononcées; la charge du trone, partagée entre les deux membres, ne auffiannt pas pour faire jouer amplement le rescorts filteux, les mancles mainteinenent au benois, aus grand effort, tous ces poteaux bout à bout, en position verticale.

Vu de fice : l'homme se trouve debout, le trone portant sur lé deux membres également, comme sur deux potesux rigides; le bassin, transverselment posé sur ces potesux, à angle droit de part et d'autre, y est blen lié; mais les liens ne sont pas encore ausse tendaux, et les angles de position peuvor vairer, saud action musclaire. L'équilibre est donc instable, et la chute pourra naître d'un côté ou de l'autre.

Si doce accun muscle ne ministent le système, ou bien, comme d'ordinaire, si, per choix de notre part, un muscle true up neu d'un seul côté, la chate latérale commencera, le tronc demeuraint vertical et le bassin horizontal, los deux membres parallèles s'inclinaut nessemble, tous deux encore chargés, et leurs angles de jonction à la hunche variant graduellement. Mais hiento! Tangle de jonction vertes tajus du côté où la chute est imminente; du côté opposé, l'angle de jonction devient obtus; la bande fibreuse se tend de plus en plus du côté de l'angle sign, et se détend de même du côté de

Fangie Obstan. Bientité donc le bande résiste invinciblement, l'angie agiu ne diminuo pius, et le poids du rorce passe tot entire sur un seul membre, dont la charge devient ainsi double : dès lors, de possil, lare ressorts fibreurs prétent aux ficaions inverse du membre qui supporte le tronc, ces fiscions inverse s'pronnoncen; la faille baise. L'autre membre n'étant plus chargé, les récisions des ressorts fibreux y font reparaître les fiscions directes; ce membre no persent plus quieres un les olq que de a pointe du plus (son poids tend à le faire touvrier un peu; le genou se pronnoce es sullive tend à le faire touvrier un peu; le genou se pronnoce de sullive fibreume entre en pose sétantier fordamentale; simple, paisible

On sent parfaitement bien du doigt la bande fibreuse tendue au maximum du côté qui porte, et relâchée du côté libre.

maximum du côté qui porte, et relâchée du côté libre.

On ne sent point de muscle contracté d'une façon continue.

L'équilibre du système est ainsi stable sur ressorts, et nartout suf-

fiamment stable, auf vers un seul axe, celui de l'astragale, transverant de maifèle à l'autre; et là encore existent de fishès éléments de stabilié, qui y produisent, durant la station, le même effet que le frottement gras d'un compas : en sorte que les déplacements possibles du systènce, ou avant ou en arrière de la position sexaté d'équilibre, s'esgendrent lentement, que nous les sentons grandire, et que nous avens le temps de les corrièger, dels forigines, per quelque petite contraction musculaire passagère de tel ou tel mussle, selon la perturbation qui sortient et qu'il lut repousser.

Partout ailleurs l'équilibre est suffisamment stable.

On peut d'ailleurs vérifier tout ceci même sur le cadavre, malgré les altérations que sans doute la mort et un commencement de corruption ont dû faire subir aux ressorts fibreux.

Ainsi . lorsqu'aidé de quelqu'un , on installe convenablement un cadavre debout contre un mur, sur sea deux membres , symériquement , et la tête maintenue dans sa position ordinairs sur le tonce, en observant , en outre, de tenir un doigt légèrement appuyé coutre la politine , pour que le corps ne puisse se porter en avant, tout d'une pièce, autour de l'aze malléolaire, voice qu'on observes ; a

D'abord les membres soutiennent parfaitement la charge, ce qui prouve déjà que la contraction des muscles n'est pas nécessaire pour cet effet:

Pais, si l'on pouse un peu le corps latéralement à la banche, on voit naître s'à cocompile de soi, d'anne la système, le mouvement précèdement décrit; la chute angulaire de cêté se manifeste, le trone d'enseurant verticul et les membres s'inclinant ensemble; puis la chete s'arrête qual de trone est arrêté à l'aploant du piel de ce cèté, qu'i des lors le supporte tout seal; la bande de ce même membre siani chargé se trouve tendue, les fentions articulaires inverses s'y sont prononcées, la taillé a baissé; le membre libre devient souples; au bande est rélichée, son piel traised à terre.

On peut remettre en place le pied du membre libre si ce pied s'est déplacé, faire rentrer le genou ville devenu saillant, le maintenir tel d'une main, et de l'autre pousser la hanche opposée latéralement, en sens inverse du mouvement précédemment imprimés le tronc alors remonte sur les deux membres, puis redescend, à l'opposé, comme précédemment.

(Quand on a vu cette expérience, il semble certain qu'un cadavre installé debout, avec un simple appui invariable à l'aisselle, dana une attitude très-approximativement semblable à celle de l'Hercule Farnèse, y persisterait sans aucun autre soutien.)

- On démontre donc sur le cadavre tous les éléments principaux du mécanisme de la station décrit par le candidat.
- D'autre part, tout ce qu'on peut apercevoir sur le vivant y est absolument conforme; on y touche au doigt que la bande fibreuse de chaque membre inférieur est bien tendue ou relâchée, d'accord surce ce même mémnisure :

Double contrôle rare en physiologie.

- . L'homme donc peut se tenir ainsi en station sur un seul membre, au moyen d'organes fibreux, véritables ressorts, et sans avoir aucun de ses museles en action contiuue; partant il peut s'arrêter dans cette attitude, sans efforts, habituellement, naturellement.
  - L'Équillor qui a licu ainsi, sur ressorts fibreuz, en opposition à la pessateur, est de l'ordre des équilibres mobiles, communs dans la nature et même dans l'industris. C'est de cette mairier qu'une emharcation est dite stable, bien qu'elle oscille au moindre mouvement d'une orsonne placée à l'inférieur.
  - Cet équilibre mobile, qui règne dans le système de l'homme debout sur un membre, est partout, sulfisamment stable, comme le candidat en a donné une démonstration détaillée, avec figures, demonstration qu'on ne pourrait guère abréger lei, et à laquelle MM. les professeurs sont priés de vouloir bien se reporter pour l'apurédation comblet des titres.
  - Mais il semble convenable ici, au point de vue des élèves de la chaire vacante, d'appeler tout particulièrement l'attention sur les deux points suivants:
  - D'abord cet équilibre mobile qui règne dans le système articulé des parties du corps humain est amplement stable pour supporter toutes les mille perturbations du geste expressif, l'annexion de masses accessoires, maniables, etc.
    - Ensuite, quand on y introduit le geste ou quelque masse accessoire notable, la stabilité exige expressément deux conditions, à savoir : dans le détail, que certaines flexions articulaires se prononcent ou s'effacent, pà ou là, selon le cas; et, dans l'ensemble;

qu'une certaine coordination générale de toutes ces flexions, compensatrice en tous sens, ait lieu toujours : ce qui sera sensible dans la forme extérieure, et pourra y devenir parfois très-prononés, comme l'a fait observer Léonard de Vinci.

L'anatomie conduit donc lei tout droit à des détails statiques d'accord avec les préceptes des maltres dans les beaux-arts, etil pourrait être utile aux 'élèves d'avoir à cet égard des données claires et certaines, qui les aideraient à atteindre le vrai que les grands génies seuls saissent d'emblée, sans secours de meures. Le candidat proposers, à la fin de cette notiee, un moyen de parvenir à ce but.

On peut se faire une idée de la sensibilité de ce système de parties mobiles autour de nombreux axes réels lubrifiés en perfection, par la considération suivante, à savoir : que chaque masse partielle se trouve supportée, inclinée, hors l'aplomb de l'axe, et là sollicitée incessamment par deux forces continues opposées. Ces forces sont, d'une part, la pesanteur, qui tire sans cesse la masse pour la faire descendre angulairement de plus en plus, et, d'autre part, la réaction du ressort, qui tire sans cesse également pour faire remonter cette même masse. En sorte que tout ce qui peut rompre une égalité parfaite entre des forces opposées doit changer la situation angulaire des parties sur les axes. Si l'ou considère encore que l'ensemble du système repose tout à fait en bas, sur les vésicules graisseuses de la plante du pied, vésicules mobiles elles-mêmes sous le fardeau, on ne s'étonnera plus qu'un simple mouvement de respiration, surtout s'il est un peu vif, fasse osciller tout le système du corps en station, comme il arrive dans la réalité; et les premiers essais du daguerréctype ont montré que, pour peu que dure l'impression photographique du portrait en pied de l'homme, le trait n'y est pas pur.

Ainsi done, quand li s'agit d'opter entre les deux doctrines anatomiques opposées, concernant la station et les attitudes de l'homme, oit, d'une part, celle présentée par le candidat, d'accord avec les préceptes des beaux-arts; soit, d'autre part, celle qui, en déascord avec ess mêmes préceptes, était enseignée précédemment par la phy a possible des provents dans de fait inconteatables, toutes la relia de la disconteatables, toutes la relia de la disconteatables, toutes la relia de la disconteatable de la proposible de se pr

Une remarque à faire, remarque importante, c'est que l'attinde de l'homme débeut, redressé de toute sa hauteur de taille, la colonne vertébraie étant verticule, et la tête haute, devient sinsi une attitude de repos presque complet, une attitude de moindre effort, de 
moisère ection; il ne saurait, sans faire plus d'éfort, se tenir sur 
ses membres d'aucune autre manière, comme font les animaux. 
Partant, c'est la son attitude maturele, même obligée; même obligée.

En effet, un effort plus grand à faire dans une attitude que dans une autre, c'est comme une véritable force extérieure qui ramènerait toujours à l'attitude de moindre action.

I homme donc, qui possède seul, entre tous les animaux, la grande bande fibreuse du membre pelvien, avec la double flexion possible au genou et à la banche, où l'indique le pil de la fesse qui lui est également particulier, a, par cela meme, seul aussi, le droit primordial, anatomiquement inscrit, de se tenir en station tout debout, la colonne vertérale verticolement érigée.

La locomotion de l'homme, qui a été l'objet principal des recher-

<sup>(1)</sup> Quand on observe une ligne de soldats faisant l'exercice, si le commandant fait entendre : En place, repos! immédiatement on voit presque tous ces soldats passer sur un seul membre pour s'y reposer.

ches du candidat, tient aussi, par plusieurs points anatomiques, à des questions de beaux-arts, comme il sera indiqué.

La locomotion de l'Domme, elle quoi or l'Osterre, d'écoule tout entire des un'ense éléments ausoinques et physiques que la station, en y ajoutant une fiable action musculaire et les lois du pendule. Ce sont les méanes organes fibreux qui alérentativennent soutisment le trone sur un seul membre, comme durant la station; ou hier y usupendent le membre libre o teofilant. Il y a lieu; durant, la locomotion, sux mêmes changements de piede que durant la such est comme de la lei durant la toni; seulement chaque membre, a ulternativement un pue ifféchi (flexion directe), un peu plus court quand il reçoit le trone; grandi d'autent, par un effort unusculaire, pendant qu'il le porte.

De ceite manière le trone tombe, gliuse en avant parallèlement à l'alia-nême, assis ur le soimet d'un revoin qui grandit en versait; le troire rencontre iniai le soiment d'un nouveau rayon tout place pour le receveir il y pause (comme nous changeons de pied sur place) en remoniant un peu par vitesse àcquite; et s'aniai de suité. Pendant ce temps, les lois du pendelle font mouvris nagulairement, alternativement, chique membre, en haut et en bas, toujours à temps préfet, toujours dans la direction sitté e nemembre de mois-

vements synchrones, rhythme musical.

La pesanteur devient donc ainsi, ehez l'homme, force motrice et
ordonnatrice de la locomotion, comme elle était régulatrice de la
station; seulement il a'sjoute ici une action musculaire volontaire
qui accroit ou diminue la vitessé générale du mouvement, et enfin

Ainsi la locomotion de l'homme, verticalement sur deux membres, devient, grâce aux organes fibreux de ses membres inférieurs, son allure de moindre action, sa locometion naturelle; l'homme possède ainsi deux membres nelviens suffisante nour sa translation.

modifie arbitrairement la direction de la marché

L'élégance qui plait à l'œil du spectateur, en même temps que la vitesse et le peu de dépeuse de force musculaire durant la locomotion, se rencontrent généralement, ensemble et toujours, dans le dona artistique seul, comme l'a exposé le candidat avec des détails auxquels nous renvoyons, pour nous contenter de deux mote just les résuments des membres de forme conique dans l'ensemble oscilleront plus tile que tous autres d'après les lois méme du pendule; des ressorts fibrera pietes, é point précés, domeront loui des détentes de forces, préviendrout des choes dans le système, diminuerque la dépose mentalier.

Ainsi LE BON ANATONIQUE, C'EST LE BEAU ARTISTIQUE.

La vue, ses qualités, sont intimement liées à la locumotion; c'est prespue la mesure de la spirir d'ection de tout animat. L'honne offer-é-il dans ses yeux quelque avenage prepriè Rosimons, Leo sienax and la vue plus perpante que celle de l'honne. L'honne a ses deux yeux devant, susceptibles d'être dirigés ensable aur le men objet, d'en sentire le lieu, pour youter jusé la main, etc. Si l'on se couvre un oil, on remétra difficilement en place le bouchon d'une boutellite, per exemple; muis tous les animanx chassours, quadrupôtes, poissons, ont les yeux convergents, pour antiendre leur projet les singue les ont de mêmes, pour suster juste sur les arbres : c'est donc là un caractère commun, dénourur de noblesse.

Au contraire, l'homme seul présente l'œil fendu, largement feudu, avec une double portion blanche latéralement, le blanc de l'œil; lui seul est ainsi : c'est là son caractère anatomique extérieur, a beauté artistique. Cette qualité anatomique est-elle un don aupérieur, un caractère noble ?

Demandons à quelqu'un de déterminer l'intervalle de deux objets situés à distance, la largeur d'une fenêtre, la surface d'un champ; cot homme se placera, pour faire son appréciation, à une distance qui lui permette d'embrasser du regard les points extrêmes sans bouger la tête, en promeant transversalement ses deux yeux ensemble, grâce à ce qu'ils ont l'overture palpébrale largement fen due et sont eax-mêmes amplement mobiles dans leurs orbites, opcette appréciation de distance de deux corpe netre eu, de distanbution des corps dans uu certain ordres, consitieent le coup d'au d'un vrai spectaier de la nature, d'un juste appréciature de l'ensemble dans un chef-d'œuvre d'art, etc...; c'est lb, en un mos, l'ori judicieux, philosophique, home aprieux, l'eui nobble, caractéristique, utile à l'homme, insufie à tout autre animal, le possédisti, let de donc encore le bon nationique, d'est le beau artistique.

Ne pouvons-nous pas dire maintenant que tout l'honme, tel qu'on l'observe, provient anatomiquement de ce double résultat des organes fibreux décits, à savoir : deux membres inférieurs suffisent à l'homme pour la tation durable comme pour la loconotion prolongé, avec deux bras qui déviennent ainsi libres et toujours au servieur de la comme d

sa pensée.

On peut, à l'appui, rapprocher en quelques mots concis tous les éléments de cette noblesse anatomique primordiale.

Les titres anatomiques de l'homme, ses titres caractéristiques, sont la grande bande fibreuse du membre pelvien avec la double flexion possible au genou, possible à la banche, où le pli de la fesse l'iudique.

ll en résulte pour l'homme : Le droit primordial et même l'obligation de se tenir sur ses membres dans une attitude relevée, tout droit, verticalement. D'où

La tête haute, dominant au loin : os homini sublime dedit... Les bras libres, disponibles pour l'action, et les doigts délicats

Les bras indres, disponibles pour l'action, et les doigts delicats pour l'œuvre... La possibilité de se grouper en grand nombre sur un petit espace,

à portée de la voix, réunis sympathiquement par le sentiment des beaux-arts, de la religion...

Le droit et même l'obligation, dans sa promenade sur la terre,

de marche debout, en dominant au loin le spectade; j' preve lan dividente debout, en dominant au loin le spectade; j' preve lan distribution qui j' règnent tout autour de lui; pouvant atteindre la peu prime en tous lieux du soi, méme à le preve passage rearrét, si represent sous autour de lui; pouvant atteindre la peu nauxeux, coudé; pouvant changer facilement, arbitrairement, de distribution qui pouvant changer facilement, arbitrairement, de distribution de la preventation contra contra de la preventation d'individus, double caractère de même pareul une agglomerésion d'individus, double caractère de la literité physique personnelle et de sociabilité. L'homme abre par deux bras toujours libres, gardienn puisants et presque ainsi avec deux bras toujours libres, gardienn puisants et presque ramer cette paire de bras toujours disposibles ets transporter ainsi au mot, dompter, soumettre tous les animaux : subjetite terram et dominantiel.

Si Thomme marche painblement, sea bras, libres et supendus, qui ont et viennent autour de lui, cheure à son tour, séon un rhythme cadencé par la loi du pendule, le prédiposent à narrèner d'accord avec d'autres hommes soumis à ce même rhythme, comme fait une troupe armée. Si le musique vient s'y joindre canore avec ce même rhythme, tous seront entraînée caseable en concert de mouvement et de sentiment, tous marchevont ensemble comme un seul homme, besteront our relationnt le pas a versible en concert des mouvement et de sentiment, tous marchevont ensemble comme un seul homme, tous parties de la comme de la comme de la comme et de sentiment, et le présent de mouvement et de sentiment, et avec hand et la contra de la comme de la comme mains, les hommes, par un accord tacité de ces membres, resteront unide sentiment, rympathiseront.

Tels sont les caractères physiques de l'homme, caractères dominateurs, nobles, en rapport avec ses facultés, artistiques, intellectuelles et morties; caractères qui proviennent fous intilatement, accessarierrement, des organes et du mécanisme décrit par le candidat. Otons la grande bande fibrense du membre inférieur, tous ces caractères disparsissent.

Pour se convaincre qu'il n'y a pas d'exagération à parler ainsi, il suffit d'observer le singe, qui possède quatre mains (si on se contente, pour donner ce nom, du caractère du pouce opposable aux autres doigts), mais qui n'a ni la bande fibreuse ni la double fiexion au genou et à la hanche; d'où il résulte:

If 'Que le singe ne peut se redresser que momentanément sur sus deux membres petviens; car le singe peut libes ne redresser presentation que que parqué da rectainte erricion de se membres, mais nou jusqu'd ce point executement si a fortiori su pre un della. Or c'est la tout; car, si lesinge nepeut atteindre le point de reops, l'assiette du torous ared sersocre fibreux, il faut que ses muscles denouvent contractés sans rellacie, comme dans l'hommes ayant le bres tanco. Bientot douce le singue set laux retomber de lessitude sur son derrière colleux. Le singue se touve santia, par su contition sansémique mêmes, dans la condition saint-ciblement opprimé où se trouverait un homme sous un platique une moins deve mon sa stille et auj ne voudrait pas contrabe la tâte.

2º Il en est de même, a fortilori, pour la locomotion; ce sont, en effet les mêmes éléments austomiques qui fonctionnent chez l'homme pour faire, de la locomotion verticale, sa locomotion de mointra action, outre que les membres thoraciques du singe ne sont pas conrenablement suspendus pour la locomotion verticale.

Le singe donc vague, à quatre membres, sur le sol, ou mieux sur

les arbres.

Sur les arbres, il lui faut deux membres pour se supporter, et un troisième pour s'affermir en saississant une branche. Il lui reste donc un seul bras libre pour cueillir les fruits, les porter à sabouche...; mais voils tout : cer un seul bras, une seule mais, une seule mais, ass

l'autre à lui opposer, c'est un pouce sans les autres doigts; ou inversement.

A terre, le singe peut s'arrêter posé sur son derrière, accroupi. Il a dès lors deux membres disponibles; il peut opposer ses maises pour épuberes se fruits, etc. mais il ne peut agir à la moindre pour épubere se fruits, etc. mais il ne peut agir à la moindre

distance, ni même tout autour de lui, sans se lever; or il ne peut ni demeurer debout, ni évoluer, ni marcher sur deux membres. Vienne donc, pour un singe accroupi, le besoin d'agir au delà de la portée du membre thoracique: il met son fruit dans sa bouche on le laisse aller, pour se déplacer à quatre membres; vienne un danger, il n'a pas de bras libres pour résister : il grimpe donc bien vite aux arbres. en se prenant à tout de ses quatre mains.

Voilà le singe. Il n'a donc point de paire de mains disponibles pour le travail, de paire de bras dominateurs, etc., bien que ses quatre membres aient un pouce opposable; tous les quatres sont employés à la locomotion, souillés, calleux, et cela faute de membres pelviens suffiants à la locomotion, faute de bande fibreuse comme elle existe chez l'homme. Le singe ett done sujet-né de l'homme.

L'oiseau a deux pieds suffisants, mais il n'a point de mains, et sa colonne vertébrale est couchée.

L'homme demeure donc seul maître debout, dominateur de tous les animaux, noblement organisé pour exercer ses facultés nobles, possesseur unique de ces qualités par droit anatomique primordial.

«DEUS... ait : FACIAMUS ROMINEM ad imaginem et similitudinem nostram, et PRÆSIT piscibus maris, et volatilibus cæli, et bestiis, universæque terræ, omnique reptili quod movetur in terra (Gen., c. 1, v. 26).

Avant car recherches antomiques du candidat, la physiologie enseignatiq que l'homme est un ominat bipéle et é dus mains, se temant étécut un est étuir pieté au mogun de muscles; elle montrait le la wite de l'homme, simple tête de la série des mammifères d'autres mammifères également poursus de mains, même de quatre mains, porvant se tenir éléous; comme l'homme, sur deux membres, éc. Acun cracacires antomigune en l'était montré dans Homme. sours des beaux-exts, pour le chaire d'anatomic destincte à prépages de élèves, il croisi devoir donner quélques dévéupements, et le surtout de la précision, à ces défails anatomiques et statiques dons II à rest a lompetique soccept; il les démontresais dons d'àbend sure tout le soir possible sur le cadavre, et puis il stéchemit de faire litte au élèves en measines sur a toute, d'our manière parâque, et uitle pour l'usage ultérieux. On pourrait peut-érre y parvenir à l'aidé in nodèlle et du dessin, non su moyen du dessin à la main (les sus-tomistes sérieux avent que la main est exposé à représenter equ'on croit voir, mais l'aide du dessin housagnéplise, indictablement vau, le seut désermais admissible pour oue vértiable démonstration, et enceré du fils houles, non moine seaset.

Aind, un sode carré d'un mètre de côté, deux cadres rectangulaire d'un mètre un deux mètres de vide intérieur, ces deux cadres réunit à nagle droit par le long côté, et placés tous deux verticales ment contre doux bords adjecents du soule, des fils à plomb et des de fils horizontaux équidistants, de 1 décimètre par exemple, garnissant chaque cadre; deux deguerretoppe à distance, braqués de part et d'autre perpendiculairement sur le milleu de chaque cadre; tel sensit l'apporte le sensit l'apporte de le sensit l'apporte.

Qu'un modète se places pose sur le milieu du socle; que les doux instruments impriment son attitude avec les fils coordonnés vus ensemble dans les deux seus, voils une attitude complétement définie, appréciable; qu'on modifie l'attitude sans changer la pluce des pledir, puis qu'on tire ainsi une nouvelle épreuve avec les mêmes fils à la même place : tout ce qui aura changé se verra, s'apprécier par ces fils invariables; et landa de suite pour autant de modifications qu'on voudra de la pose d'un même modète, d'une même organisation personnelle, avec ou sans masses annexes.

On peut comparer de même les organisations personnelles diverses, sous les mêmes poses répétées par toutes.

Ainsi, des ressorts ne pouvant présenter que trois états mécaniques divers, à savoir, le juste à point, ou bien, et à des degrés variables,

les deux écarts possibles, le trop tendr et le trop mon, de même les encorts fibreux de membres inférieux de l'homme précenten tréellement l'hobservation ces trois divers états. Le candidat les a décrits avec édaits comparativement le jacut apint unique, y est le beau, l'Applin, la Vénus, où la restrée du genou est simplement marquée, le trop tende settione, cest l'homme jarreid, à piet cambre, dont les genoux demourent à distance, qui pose à peine; le trop mon, cest l'homme arquée, à genoux condés en dedans, à piet plat, s'affinissant en pose. On voit autour de soi toutes les numees entre ces descentrations.

Peut-être serait-il utile aux élèves de comparer ainsi anatomiquement, en détail, toutes ces organisations et leurs poses diverses. On pourrait faire une collection de tous ccs dessins photographi-

Un pourrait raire une conection de tous ces aessans protographiques, à lignes coordonnées exactes, pour l'instruction élémentaire des élèves, comme un répertoire d'attitudes variées, pures de toute viciation résultant de la fatigue du modèle.

Peud-tre même ne seraicil pas imposible, à l'aide de certains appareit physique connus, de saiti inatantacément des attitudes d'homme en mouvement rapide, et de soumettre ainsi à l'exame des élèves les détails précis de ces attitudes fugeses qui nous échappent dans les conditions ordinaires, et que seud peut saitir, à l'éclair, le génie du maître qui va les frapper sur la toile ou sur le marbre.

Quant à l'ensemble du cours d'anatomie, il est assez difficile, pour un simple antomiste, de choiri es surout de limiter, parmi tant de connaissances répandues, ce qui a de l'intérêt et suffit au point de vue des benouv-rats. Mais des conseils édairiés, et même l'examen des autres études de l'école, rapproché du temps consaré à celle-ci, disfirit à un professare pour lui indique bientot les recifications à introduire dans un programme, comme celui-ci par exemple : Dissection et description sommaîre de toutes les parties du corps humain, chacune isolément, avec une idée de leurs fonctions propres, selon l'ordre du musée physiologique de la Faculté de médecine.

Retour sur l'ensemble et la forme extérieure du corps humain, du trone, des membres.

Station et locomotion.

Station et locomotion.

Tète, oil, et autres organes des sens.

Action, mouvements de toute nature, par régions musculaires, au torse, aux membres; saillies et enfoncements extérieurs variables; vaisseaux sous-cutanés; face, expressions de toute nature.

Homme et femme.

Ages divers.

Organisations variées, parmi une population.

Aperçu des races diverses.

Idée des opinions de Gall, avec des restrictions grandes, concernant la localisation des facultés, et avec des réserves pour l'influence que peut avoir, outre le volume et la forme, la qualité personnelle de l'organe cérébral.

Aspect du cadavre, en regard de l'homme à représenter, en tenant compte du genre de mort, etc.